

# 不用代码，也能搞定同环比计算！

中国式复杂报表解决方案专家

思迈特软件 林钰 (2023-7-5)



手机扫码体验

# 目录

## CONTENTS

01 Spreadsheet简介

02 什么是业务主题

03 时间计算如何做

04 衍生字段怎么实现

# Smartbi 电子表格

涵盖所有函数、图形、格式，一键发布WEB浏览

## Web报表软件

- 解决了Excel的权限无法管控问题
- 解决了Excel的数据库关联查询问题
- 解决了Excel的大数据量支持问题
- .....

不如Excel强大、灵活、易学、易用



## Office Excel/WPS 表格

- 公认最强大的表格工具
- 学习资源无以伦比
- 函数、图形功能极其强大
- .....

兼顾报表设计能力和图形表达能力，并支持报表浏览者在多种终端通过交互功能进行更深入的探索分析

销售区域	销售城市	产品	销售量	销售额	占比
华东	北京	点心	11,820	511	0.50%
		调味品	5,610	273	7.28%
		糕点/饼干	3,383	161	1.43%
华北	北京	点心	34,493	943	2.25%
		调味品	6,455	357	9.09%
		糕点/饼干	4,010	204	4.68%
华南	北京	点心	16,549	933	6.22%
		调味品	37,262	1,878	5.73%
		糕点/饼干	12,666	516	8.08%
华中	北京	调味品	3,985	183	3.33%
		糕点/饼干	4,773	253	7.56%
		点心	3,233	123	3.82%
总计	北京	640	40	0.50%	

分组报表

产品类别	单价	数量
点心	22.63	7927
调味品	21.25	5276
糕点/饼干	21.39	4553
海鲜	19.06	7681
日用品	27.00	9132
肉/家禽	42.87	4199
特制品	35.19	2990
饮料	29.20	9534

分片多源报表

产品	品牌	规格	销量	销售额	占比
饼干	ABC	100g	100	100	100%
		200g	200	200	200%
		500g	500	500	500%
饮料	DEF	1.5L	150	150	150%
		2.0L	200	200	200%
		3.0L	300	300	300%

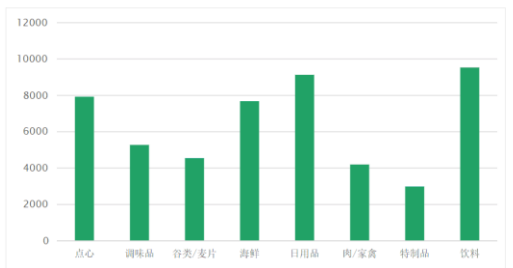
交叉报表

品牌	规格	销量	销售额	占比
ABC	100g	100	100	100%
DEF	200g	200	200	200%
GHI	500g	500	500	500%

异形报表

### 产品大类统计表

产品类别	单价	数量
点心	22.63	7927
调味品	21.25	5276
糕点/饼干	21.39	4553
海鲜	19.06	7681
日用品	27.00	9132
肉/家禽	42.87	4199
特制品	35.19	2990
饮料	29.20	9534



钻取联动

筛选



条件格式



图标集  
数据条



Excel图技



明确分  
析目的  
和思路



数据  
收集



数据准备



报告  
撰写



数据  
展现



报表  
制作

# 目录

## CONTENTS

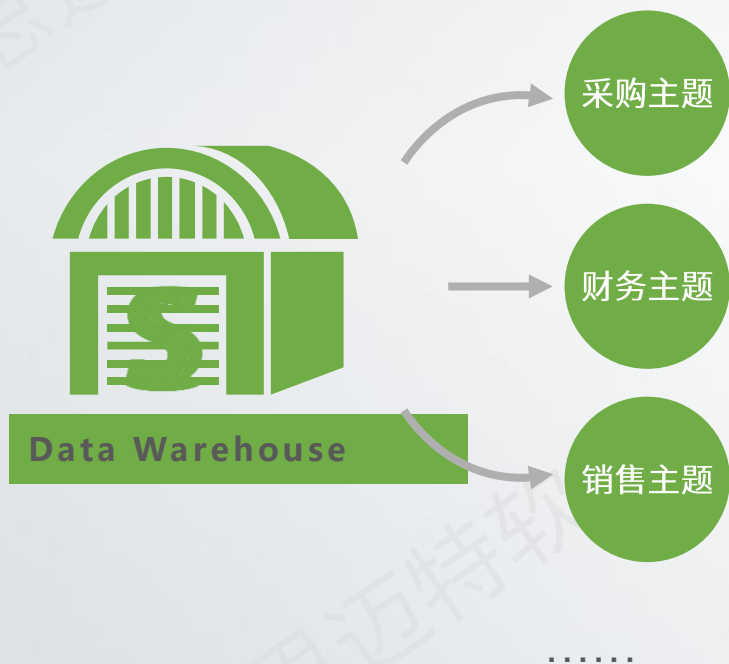
**01** Spreadsheet简介

**02** 什么是业务主题

**03** 时间计算如何做

**04** 衍生字段怎么实现

业务主题是针对不同业务需求对源数据进行重组，支持将同一数据源中属于同一个分析主题的表或表中的字段组合在一起，为进一步的分析提供基本元素，业务主题可以看作是 Smartbi 产品中的数据仓库。



使用场景

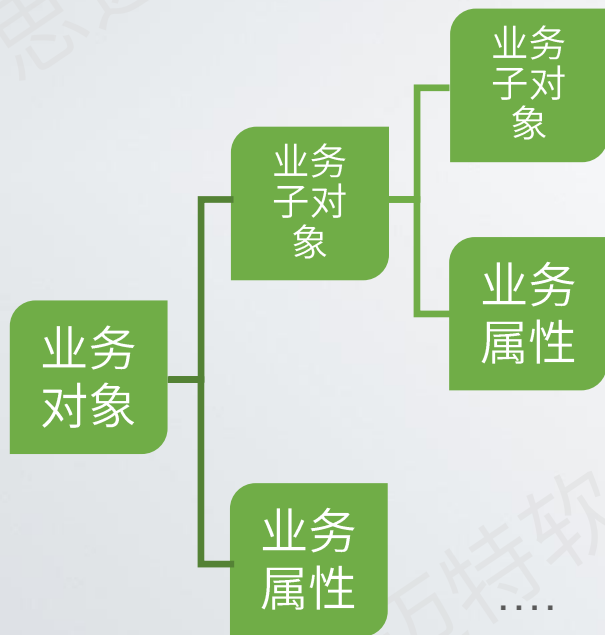


只需提取数据源中的某些数据表

相同的表需要构建不同的表关系

根据业务需求自由组合数据字段

业务主题是由多业务对象和业务属性组成的，业务对象中又是由业务对象和业务属性组成，即业务对象可以嵌套业务对象。



显示名称 显示别名

demo数据源

DEFAULT

表关系视图

计算字段

过滤器

业务视图

业务主题

参数定义

函数列表

业务主题

用户属性

主题名: 业务主题

主题别名: 业务主题

描述:

属性区 表关系视图

类型: 业务对象

ID: BIZOBJ.demo.业务主题.products

名称: \* products

别名: 产品表

描述:

主题名: 业务主题

主题别名: 业务主题1

描述:

属性区 表关系视图

类型: 业务属性

ID: BIZATTR.demo.业务主题.CategoryID0

名称: \* CategoryID0

别名: 产品类别编号

描述: CategoryID

数据类型: \* 整型

数据格式: \* <整型-默认值>

参与分组: 自动

聚合方式: (只对透视分析有效)

关联属性: 请选择... 清除 (只对透视分析和清单分析有效)

时间计算: 请选择... 清除 (只对透视分析有效)

时间层次: (只对透视分析新建时有效)

转换规则: 否

可选资源区

新建分组字段

修改(C)

删除(D)

产品类别2

订单表

订单明细表

供应商表

顾客表

人员表

保存(S)

关闭(C)



业务主题可以帮助非技术人员更好地理解数据、使用数据，主要应用于即席查询数据集、透视分析数据集



使用业务主题，可以对单一数据库内的表通过关系构成**可复用的数据模型**（语义层），保证自动生成**SQL的统一性**！！

包括：字段别名 & 表关联 & 数据格式 & 转换规则 & 计算字段 .....

# 目录

## CONTENTS

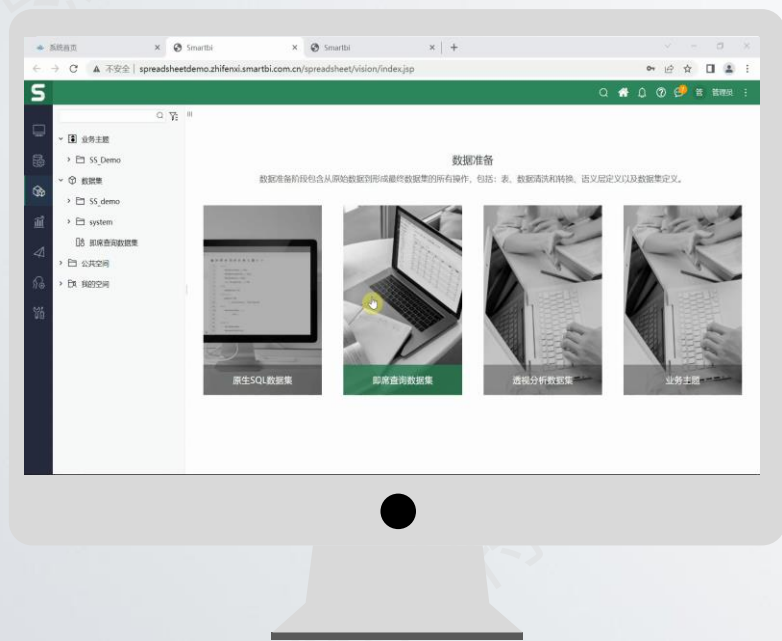
01 Spreadsheet简介

02 什么是业务主题

03 时间计算如何做

04 计算字段怎么实现

透视分析数据集通常用于创建汇总数据查询，使 Spreadsheet 能够直接使用经过汇总的数据快速创建报表，大幅提高报表开发效率。



## 操作步骤

连接数据 → 点选/拖放字段 → 过滤/保存

## 类Excel数据透视表

任何字段都可直接作为输出字段或筛选条件，轻松实现对数据的查询与探索。

可以帮助你一键生成指标的同期增长率、环比增长率等结果，快速分析年/月/日的增长率等

The screenshot shows the SMARTBI Spreadsheet interface. A pivot table is displayed with columns for '年份' (Year), '月份' (Month), '商品类别' (Product Category), '销售金额' (Sales Amount), '销售金额的同期增' (Sales Amount Same Period Increase), and '销售金额的环比增' (Sales Amount Ring Ratio Increase). A context menu is open over the '同期' (Same Period) option, showing sub-options: '前期' (Previous Period), '期初期末' (Start/End of Previous Period), '日均' (Daily Average), '累计值' (Cumulative Value), and '增长值' (Increase Value). The '前期' option is selected, and a sub-menu is open showing '前期值' (Previous Period Value), '环比' (Ring Ratio), '环比增长' (Ring Ratio Increase), and '环比增长率' (Ring Ratio Increase Rate).

年份	月份	商品类别	销售金额	销售金额的同期增	销售金额的环比增
2013年	01月	点心			
		调味品			
		谷类/麦片			
		海鲜			
		日用品			
		肉/家禽			
	02月	点心	6,978.88		
		调味品	6,128.86		13.55%
		谷类/麦片	4,693.70		3.21%
		海鲜	2,010.90		10.99%
		日用品	5,584.84		-41.72%
		肉/家禽	7,561.02		10.50%
03月	点心	3,209.93		-54.01%	
	调味品	1,645.14		-73.16%	
	谷类/麦片	3,167.60		-32.51%	
	海鲜	3,483.50		73.23%	
	日用品	9,728.90		74.20%	
	肉/家禽	2,998.48		-60.34%	
04月	点心	11,538.61		259.47%	
	调味品	5,544.40		237.02%	

➤ 同期增长率:

$$(\text{本期值} / \text{同期值} - 1) * 100\%$$

➤ 环比增长率:

$$(\text{本期值} / \text{前期值} - 1) * 100\%$$

# 目录

## CONTENTS

01 Spreadsheet简介

02 什么是业务主题

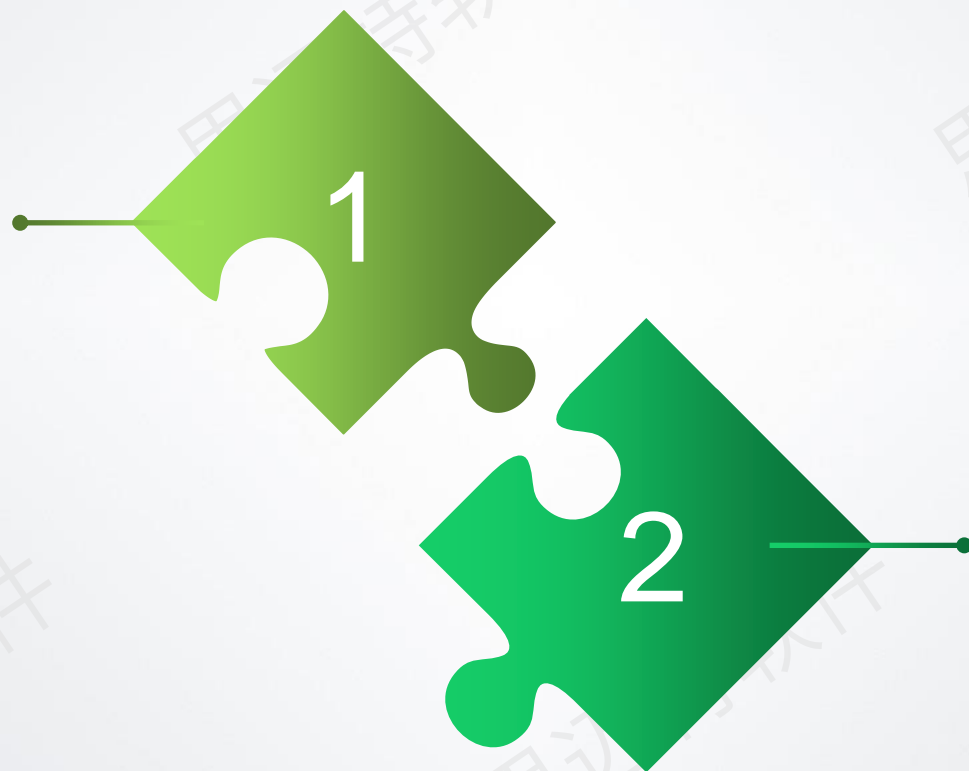
03 时间计算如何做

04 衍生字段怎么实现

现有数据源表字段无法满足报表需求，Smartbi电子表格的用户可以使用透视分析数据集，通过可视化配置获得新的衍生字段，无需技术人员编写复杂的SQL语句

## 计算字段

结合源表字段新增虚拟计算字段，支持计算字段引用计算字段



## 分组字段

对字段数据进行分组展现，分为枚举/范围

## 计算字段&枚举分组&范围分组

### 计算字段

利用现有字段，并通过四则运算、函数等方式编写表达式，生成新的字段

01

### 枚举分组

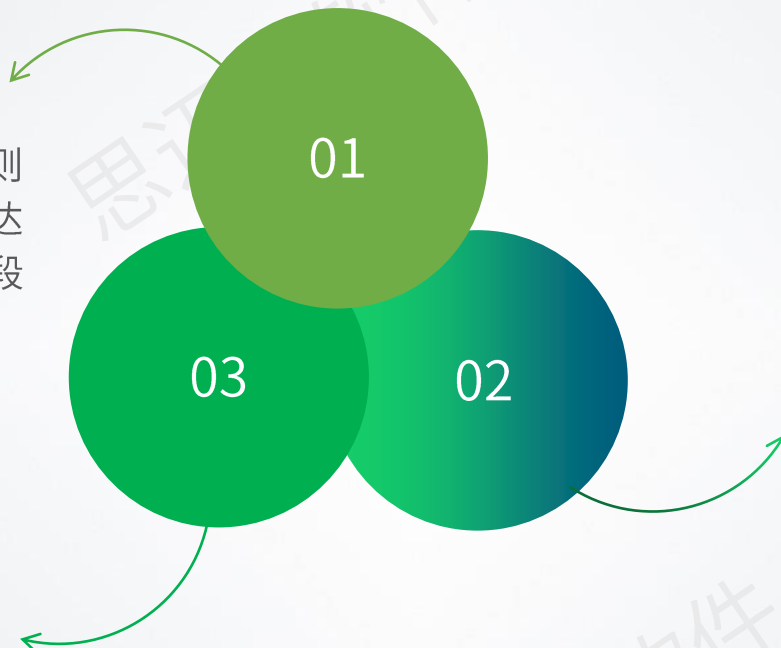
按照字段的实际值，根据业务定义，对逐个数据归类分组。如一线城市分类

02

### 范围分组

对原始字段数据的按照数值范围进行范围归类，如日期、大小归类

03



社区文档 + 社区问答 + 社区学堂 + 售后工单....

The screenshot displays the SMARTBI help center interface. The main navigation bar includes 'SMARTBI 帮助文档', '一站式大数据分析平台', and '电子表格软件'. A search bar and utility links like '官网', '麦粉社区', '问答', '视频课', and '资料下载' are also present. The left sidebar lists categories under '电子表格软件', such as '产品介绍', '版本更新', '定价与服务', '快速入门', '产品使用指南', '产品经理专栏', '场景应用案例', '常见问题', and '近期活动'. The main content area features a '电子表格软件' section with sub-sections: '产品介绍', '版本更新', '定价与服务', and '快速入门'. Below these are filter tabs for '推荐', '视频课', '直播', '新手训练营', and '帮助文档'. A filter panel allows selection by '课程类型' (通用, 渠道专区), '课程方向' (全部, 大数据分析平台, 电子表格软件, 官方系列, BI行业, 技术技能, 版本), and '课程性质' (全部, 基础操作). Sorting options include '默认排序', '学习人数', and '更新时间'. Three course cards are highlighted with 'NEW' tags: '入门到精通课程' (15 lessons, 36 learners), '场景教学课程' (2 lessons, 15 learners), and '基础操作课程' (42 lessons, 517 learners). All are marked as '免费' (free).



## 精彩不停~~

直播主题	主讲老师	直播日期
对不起！我们是迟到的电子表格软件	徐晶	2023.06.26
不用代码，也能搞定同环比计算！	林钰	2023.07.05
站在巨人肩膀的真Excel报表工具	林钰	2023.07.12
怎样用“真Excel”做出“不Excel”的报表	廖宇艳	2023.07.19
“笨笨”看这里，我也有数据分析能力	廖宇艳	2023.07.26
这些神奇报表怎么制作的	林钰	2023.08.02

Genuine Excel-based Reporting Tool

## 巨人肩膀上的 真Excel报表工具

**拖拽式数据集 · 函数 · 性能**

- 多场景的数据准备能力  
代码式和拖拽式数据集任您选择
- 丰富的函数能力  
沿用Excel经典公式函数
- 高效率运行  
亿级数据秒级响应

**林钰**  
/LING YU

产品运营顾问  
产品培训讲师



**S**

直播：7.12 19:00 45min  
扫描二维码进入直播



# 更聪明的大数据分析软件， 快速挖掘企业数据价值！



广州思迈特软件有限公司



愿景：让数据为客户创造价值



北京、上海、深圳等办事处



[www.smartbi.com.cn](http://www.smartbi.com.cn)



[sales@smartbi.com.cn](mailto:sales@smartbi.com.cn)



公众号：思迈特Smartbi